Дисциплина «Водоснабжение (водозаборные сооружения)»

|  |
| --- |
| Направление подготовки «Строительство» |
| Профиль подготовки «Водоснабжение и водоотведение»  Заочная форма обучения |

Курсовой проект «Водоснабжение (Водозаборные сооружения)» включает в себя следующие основные этапы:

* Оценка условий водозабора.
* Обеспечение рыбозащитных мероприятий;
* Проектирование самотечных (самотечных) водопроводов;
* Определение типа и размеров сороудерживающих сеток;
* Определение расчетных уровней в водоприемном колодце;
* Проектирование насосной станции I подъема;
* Конструирование водозаборного сооружения;
* Берегоукрепление. Берегозащитные, противооползневые и противоэрозионные мероприятия;
* Подбор вспомогательного оборудования;
* Проектирование зон санитарной охраны.

Защита курсового проекта проводится в очной форме. Примерный перечень вопросов для самоподготовки к защите курсового проекта:

1. Как производится оценка условий забора воды?
2. Выбор и обоснование типа и компоновки водозаборного сооружения.
3. Обеспечение требуемой категории надежности.
4. Обеспечение рыбозащитных мероприятий.
5. Выбор материала, диаметра сифонных (самотечных) труб и их количество.
6. Определение типа и размеров сороудерживающих сеток.
7. Определение расчетных уровней в водоприемном колодце.
8. Как был осуществлен подбор насосов?
9. Конструирование водозаборного сооружения.
10. Берегоукрепление.
11. Подбор вспомогательного оборудования.
12. Приемка водозаборов в эксплуатацию и их обслуживание.
13. Проектирование зон санитарной охраны. Санитарные мероприятия на территории зон.

Экзамен проводится в очной форме, после успешной сдачи курсового проекта. Правильное выполнение курсового проекта в указанный срок сессии обеспечивает получение экзамена – автоматом (без письменного опроса по вопросам к экзамену).

Пояснительную записку к курсовому проекту необходимо выполнить на листах А4 (в печатном или рукописном виде), чертеж на формате А1 (от руки или с помощью программы AutoCAD).

Чертежи к курсовому проекту на проверку можно отправлять в виде файлов AutoCAD, фото, скан-копий.